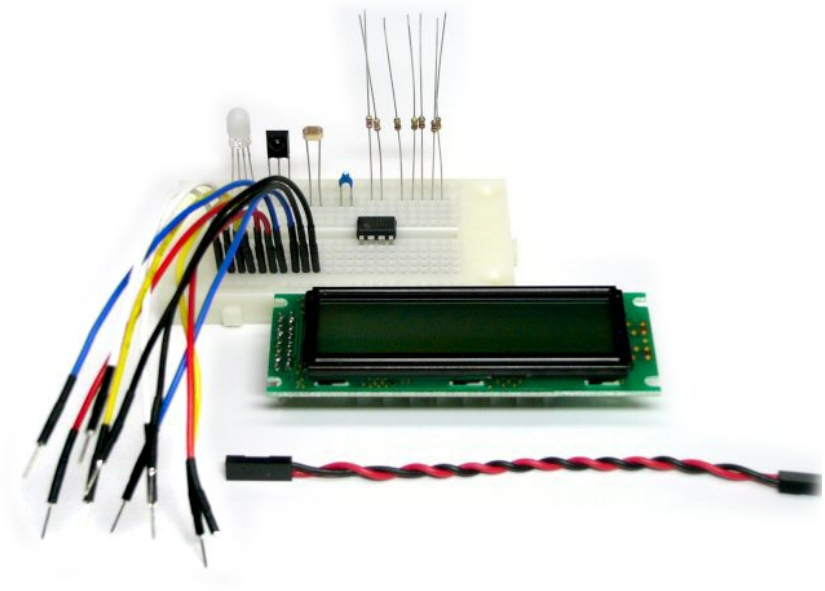
# R8C-BASE 用拡張キット

品番：R8C-EXTEND

## 取扱説明書



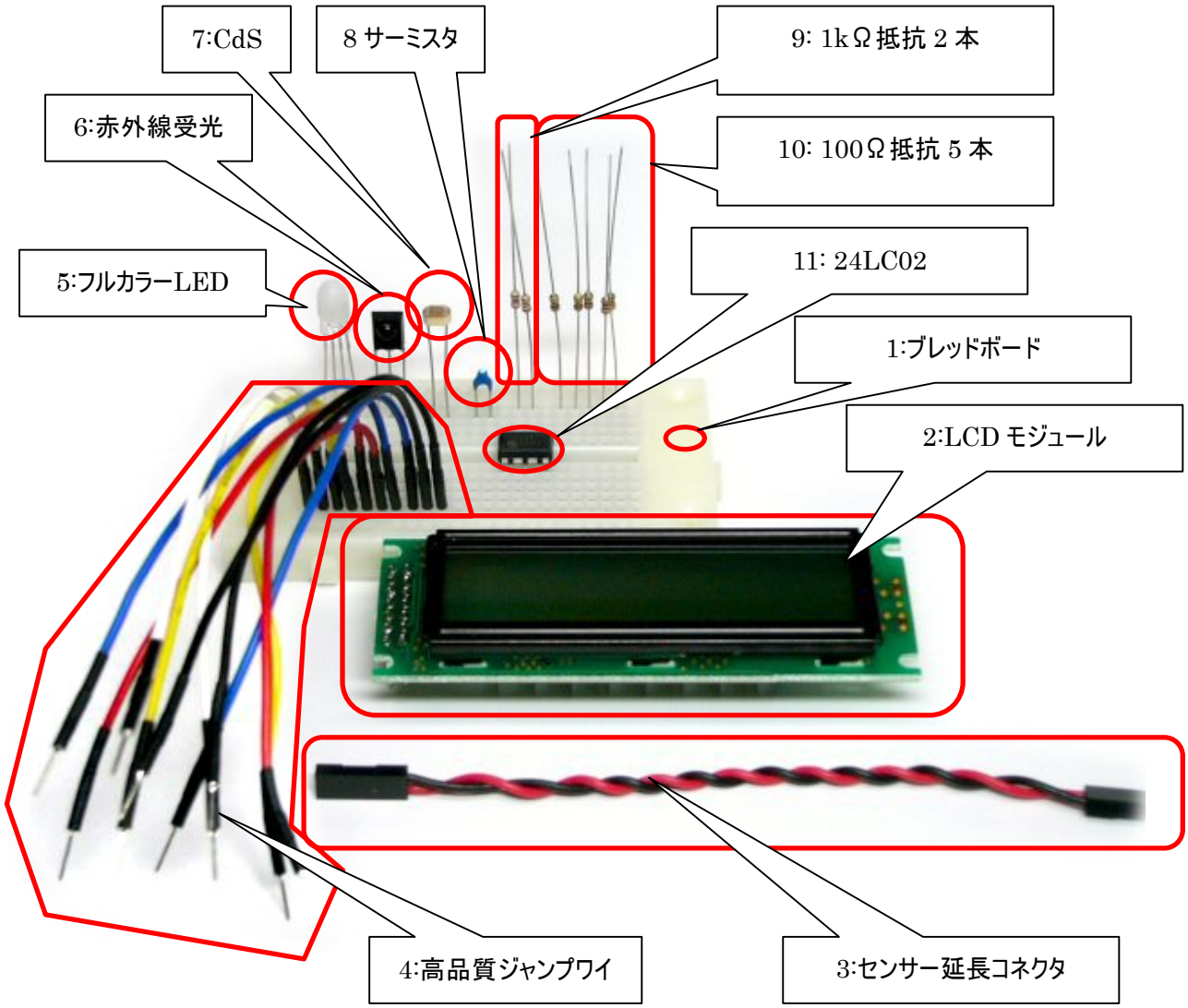
この度は R8C-BASE 用拡張キットをお買い上げ頂きまして誠にありがとうございます。
製品を安全にご使用して頂くために本書を必ず御一読頂きますようお願い申し上げます。

2005 年 9 月 12 日　Ver1.00
株式会社ソリトンウェーブ

目次

目次.....1
キットの内容.....2
回路結線例.....3
使用方法.....4
詳細情報.....4
保守部品の販売.....4
保証書について.....4
サポート連絡先.....4

キットの内容

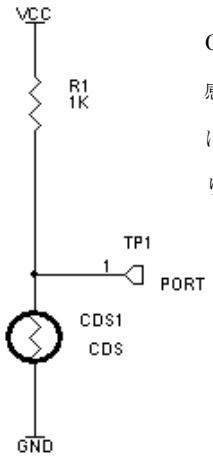



| | 名称 | 内容 | 個数 |
|---|---|---|---|
| 1 | ブレッドボード | 拡張配線を行うためのハンダ付け不要ブレッドボードです。 | 1 枚 |
| 2 | LCD モジュール | ピンヘッダ搭載の LCD モジュールです | 1 個 |
| 3 | センサー用延長コネクタ | センサーを延長する 10 センチのコードです | 1 本 |
| 4 | 高品質ジャンプワイヤ | サンハヤト製 10 センチのジャンプワイヤです | 10 本 |
| 5 | フルカラーLED | 3 原色の LED です | 1 個 |
| 6 | 赤外線受光器 | 赤外線を受光できる LED です | 1 個 |
| 7 | CdS | 光量により抵抗値が変換します。 | 1 個 |
| 8 | サーミスタ | 熱により抵抗値が変化します。 | 1 個 |
| 9 | 1KΩ抵抗 | センサーの分圧抵抗、I2CROM のプルアップ等に使用します。 | 2 本 |
| 10 | 100Ω抵抗 | LED の電流制限に使用します。 | 5 本 |
| 11 | 24LC02 | I2CROM です。 | 1 個 |

回路結線例

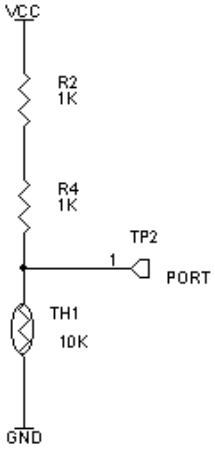
以下の回路を組上げる事で 5 種類の実験が可能となります。

光の実験

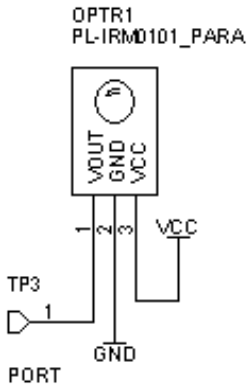



CdS、サーミスタの感度は 1KΩを直列にして 2KΩにしたりして調整します。

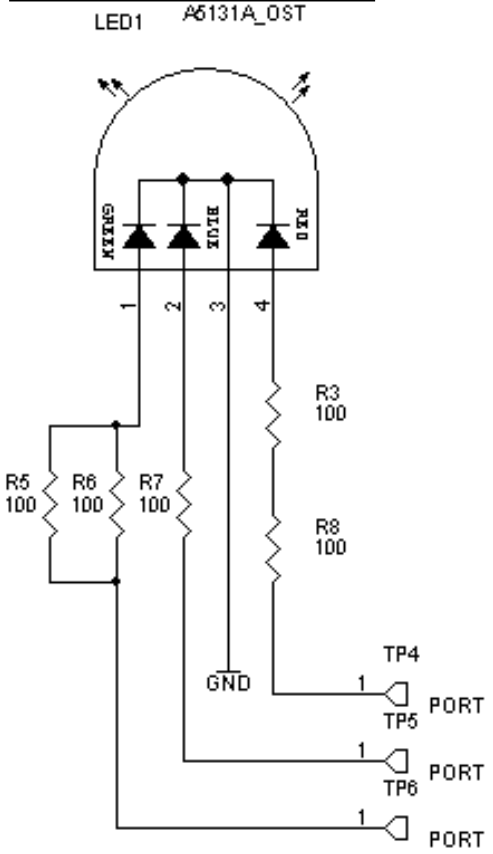
温度の実験



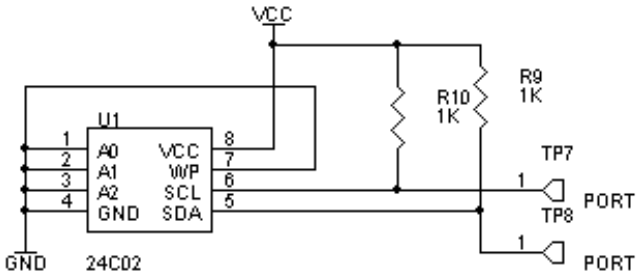

赤外線リモコン受信




フルカラーLED 点灯




I2CROM 制御

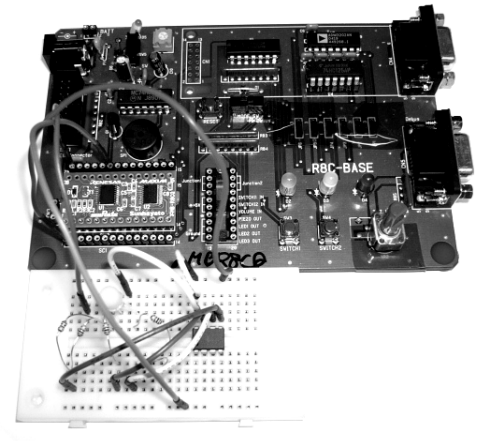



詳細情報は以下のサイトをご参照下さい

サーミスタ
　石塚電子 103-AT3 または相当品
　http://www.semitec.co.jp/
実験用 CdS セル
　Sen Tech Co., Ltd. 7004 または相当品
　http://www.sen-tech.com/
I2C-ROM
　ATMEL 24C02（または相当品）
http://www.atmel.com/
　I2C プロトコル
フィリップス社（I2C-bus の提唱元）
　http://jp.semiconductors.philips.com/

使用方法

ブレッドボードに回路を組み込み、R8C-BASE から電源とポートを引き出してジャンプワイヤで結線します。




接続は電源を切った状態で行ってください。
電源のショートなどは十分注意してください。
LCD モジュールの接続は R8C-BASE の説明書をご覧下さい。

詳細情報

アプリケーションやデバイス資料、詳細の取扱につきましては弊社ホームページで公開予定です。

http://www.solitonwave.co.jp/

保守部品の販売

部品を紛失・破損した場合には有償にて対応させて頂きます。弊社サポートまで御連絡下さい。

保証書について

領収書、送り状などで代替させて頂きます。保証期間は購入後 1 年間です。保証規定は R8C-BASE 取扱説明書の巻末をご参照下さい。

サポート連絡先

株式会社ソリトンウェーブ
東京都千代田区神田松永町 17-15　大野ビル 4F
R8C-BASE サポート担当
電話 03-5256-0953
※お電話でのお問合せ時間 10:00～18:00（土、日、祝祭日を除く弊社営業日）
ファックス 03-5256-0956
メール：support@solitonwave.co.jp